



NORGE

(19) [NO]

STYRET FOR DET
INDUSTRIELLE RETTSVERN

[B] (12) **UTLEGNINGSSKRIFT** (11) № 158402

(51) Int. Cl.⁴ A 01 K 75/00, F 16 G 11/00

(21) Patentsøknad nr. 840228

(22) Inngivelsesdag 23.01.84

(24) Lopedag 23.01.84

(62) Avdelt/utskilt fra søknad nr.

(71)(73) Søker/Patenthaver **THORKIL JOHANSEN,**
Aspevej 20,
DK-3751 Østermarie,
Danmark.

(86) Internasjonal søknad nr. -

(86) Internasjonal inngivelsesdag -

(85) Videreføringsdag -

(41) Alment tilgjengelig fra 17.08.84

(44) Utlegningsdag 30.05.88

(72) Oppfinner Søkeren.

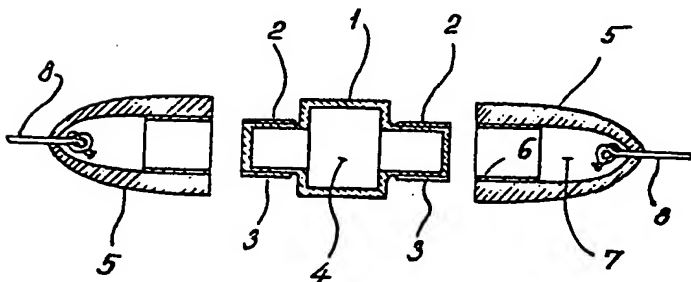
(74) Fullmæktig Siv.ing. Reiel Folven,
Patentkontoret Reiel Folven, Lundamo.

(30) Prioritet begjært 16.02.83, DK, nr. 666/83.

(54) Oppfinnelsens benevnelse **ORGAN FOR SAMMENKOBLING AV
FISKEGARN.**

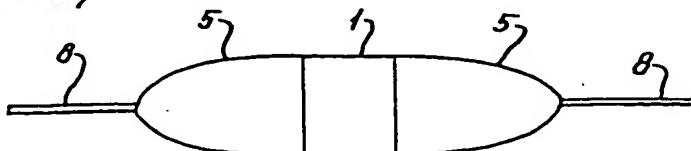
(57) Sammendrag

Koblingsorganet er satt sammen av flere deler (5,1,5) som etter innbyrdes sammenkobling, f.eks. sammen-skruing ved hjelp av gjenger (3,6) danner et legeme med hulrom (7), hvori endene av garnenes overlik får plass slik at disse endene ikke surres inn i garnets masker. Koblingsorganet har to skålformete endestykker (5) som hver har et hull i bunnen for gjennomføring av enden av overliket (8). Deretter slås en knute på enden, slik at endestykket (5) permanent kan holdes fast på overliket ved den frie enden av dette. Deretter kan to endestykker (5) skrues sammen innbyrdes, eller skrues sammen med et felles midtstykke (1). Denne enheten har så lav vekt at den kan flyte på vannet, enten fordi materialet er lett eller fordi midtstykket (1) er utformet som hullegeme (4).



(56) Anførte publikasjoner

Britisk (GB) patent nr. 960436,
USA (US) patent nr. 2775843 (43-44.95).



Oppfinnelsen vedrører et organ for sammenkobling av overlikene fra to fiskegarn.

Fra GB-patentskrift nr. 960.436 er det kjent å sammenkoble to snorer ved hjelp av et felles mellomstykke, hvortil de to snorendene kan fastgjøres ved hjelp av en til hver snorende tilhørende mutter, som er utformet stort sett som et fingerbøl med en åpning i bunnen, og som i samvirke med et gjenge på mellomstykket presser sammen ei ettergivende klemhylse omkring snorenden, slik at denne holdes fast med friksjon i forhold til mellomstykket.

Denne kjente anordningen er av flere årsaker ikke velegnet til sammenkobling av overlikene på to fiskegarn, idet a) de ettergivende klemhyslene kun kan klemme fast snorer - og kun med friksjon - innenfor et snevert diameter-område, og tar således ikke hensyn til de aktuelle variasjoner i tykkelsen av overlikene på forskjellige fiskegarn,

b) anordningen er komplisert, idet den omfatter minst fem deler, nemlig mellomstykket, de to muttrene og klemmehyslene, pluss minst to ytterligere fjørringer og eventuelt ytterligere to trykkringer,

c) anordningen er uegnet til arbeid med fiskegarn, som flyter i havoverflaten - ikke sjeldent under stor bølgegang - og hvor en skal arbeide direkte fra båtsida, ikke minst fordi det krever en ikke ubetydelig omhu å sette de forskjellige delene sammen på en riktig måte, og

d) anordningen er tung og vil derfor tyngre fiskegarnenes overlik n d v d sammenkoblingsstedet, hvor det selvsagt er

uønsket, da overlikene skal ligge mest mulig vannrett under oppdrift av de flyterne, som er fastgjort til dem. Dessuten vil en del, som en måtte tape i vannet, straks synke til bunns.

Fra US-patentskrift nr. 2.775.843 er det kjent en flyter
5 til fiskesnører, som består av to begerformete halvdeler med en del av snøret fastgjort til hver halvdel, idet halvdelene kan skrus sammen ved hjelp av et utvendig gjenge på den ene halvdel og et tilsvarende innvendig gjenge på den andre. Flyterens oppdrift kan innstilles ved å skru de to halvdelene
10 fra hverandre og fylle deres felles hulrom mer eller mindre med vann. Ifølge patentskriftet er denne flyteren ikke primært bestemt til å utgjøre et sammenkoblingsorgan - og da slett ikke til overlikene på fiskegarn, selv om den teoretisk kan brukes for dette formålet. Imidlertid skal de to delene ha
15 forskjellige gjenger, dvs. utvendig på den ene og innvendig på den andre. Dette ville i praksis medføre, at en ved sammenkoblingen av to fiskegarn, som allerede er forsynt med endestykker, - foruten alt det andre, som en skal passe på - også skulle være nødt til å sørge for, at en kan gripe to
20 ender, som kan sammenkobles, dvs. en ende med innvendig og en ende med utvendig gjenge. Den kjente flyteren er dessuten innrettet til å sammenkobles med snøreendene ved hjelp av særlige koblingsorganer, som er basert på anvendelse av en tynn trådfjor, som selvsagt er uhensiktsmessig i det "barske"
25 miljø, hvor fiskegarn settes ut.

Oppfinnelsen er basert på utnyttelsen av forskjellige trekk ved kjente anordninger, men uten å være beheftet med disses ulemper, som antydnet foran. Oppfinnelsen er således kjennetegnet ved de trekkene som er angitt i patentkravet.

30 Ved bruken av slike endestykker kan hvert overlik fastgjøres til sitt endestykke ved, at en fører enden av overlikene gjennom hullet i endestykkets bunn og binder et knute på enden, hvorefter de to endestykker uten videre kan fastgjøres, f.eks. fastskrues, på mellomstykket. Da
35 mellomstykket har stor oppdrift, synker det ikke, dersom en skulle miste det, og de eneste ytterligere deler, nemlig endestykkene, henger fast på hver sitt overlik. Det har vist

seg i praksis at et slikt sammenkoblingsorgan er lett å betjene og pålitelig i bruk. Da fastgjørelsen av de enkelte overlikene er basert på en knute, er tykkelsestoleransen meget stor, og da det anvendes et mellomstykke mellom de to endestykkene, kan disse utformes likt, slik at en ved arbeid med fiskegarn, hvis overlik allerede er forsynt med endestykker, unngår å holde øye med hvilken ende av hvert garn en har tak i.

Oppfinnelsen vil bli beskrevet nærmere under henvisning til tegningen, der:

fig. 1 viser et lengdesnitt gjennom et koblingsorgan ifølge oppfinnelsen med de enkelte deler avmerket, mens fig. 2 viser et sideriss av samme, vist i bruksstilling.

Koblingsorganet omfatter et sylindrisk midtstykke 1, som har et framspring 2 i hver ende med et utvendig gjenge 3. Midtstykket 1 er hult, og hulrommet 4 har tilstrekkelig stort volum til å kunne holde hele koblingsorganet og de tilhørende ender av overlikene 8 på to fiskegarn flytende på vannet.

Midtstykket 1 kan skrues sammen med to skålformete endestykker 5, som har et innvendig gjenge 6, som passer sammen med det utvendige gjenget 3 på midtstykket 1.

Sentralt i bunnen av hvert skålformet endestykke 5 finnes et hull for gjennomføring av enden av et garns overlik 8. Etter å ha ført enden gjennom dette hullet, slås en enkel knute på enden som vist i fig. 1, og hulrommet 7 i endestykket 5 er akkurat stort nok til å gi plass for denne knuten.

Ved hver ende av et fiskegarns overlik 8 finnes et permanent endestykke 5. Når to fiskegarn skal kobles sammen, tas et løst endestykke 1 opp av f.eks. et spann, slik at bruksstillingen for koblingsorganet vist i fig. 2 oppnås.

Alle endestykkene 5 er identiske, og det samme gjelder for midtstykkene 1. Endestykkene 5 passer dermed sammen med midtstykkene 1.

Delene 1 og 5 kan framstilles av f.eks. hård plast. Det er også mulig å framstille delene 1 og 5 av et lettere materiale med egenvekt under 1. I dette tilfelle kan midtstykket 1 være massivt, og dermed kan dette framstilles billigere enn hullegemet 1, som er vist i fig. 1.

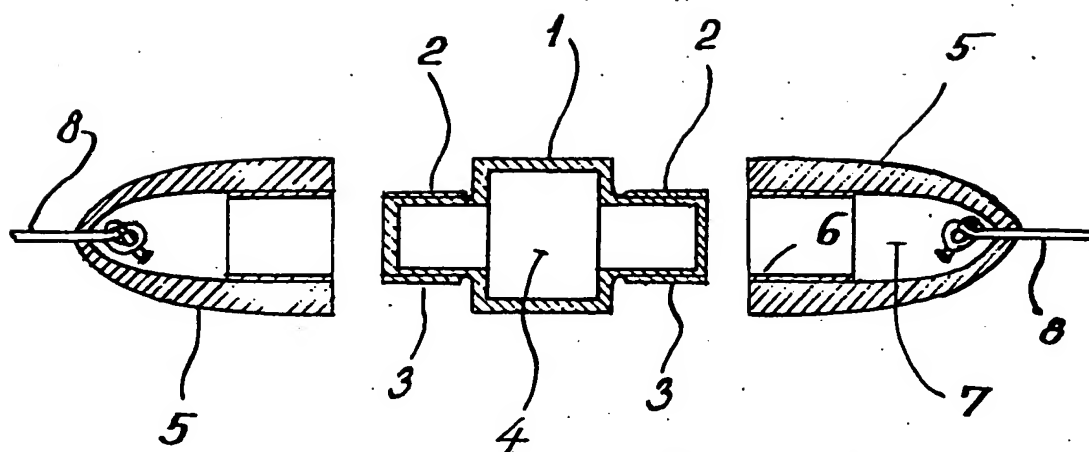


Fig. 1

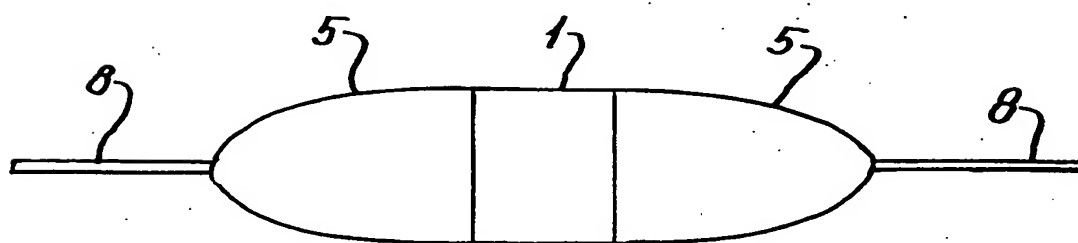


Fig. 2

158402

4

Patentkrav:

Organ for sammenkobling av overlikene (8) fra to fiskegarn, k a r a k t e r i s e r t ved kombinasjonen av følgende i og for seg kjente trekk:

- to fingerbøllformete endestykker (5) som hvert har et hull i
- 5 bunnen for gjennomføring av enden av overliket (8), samt av
- et midtstykke (1) som har en oppdrift i vann som gjør organet flytende sammen med de tilkoblede tråder (8), idet midtstykket (1) ved motstående ender er forsynt med
- festeorganer for sammenkobling med endestykkene (5), særlig
- 10 ved sammenskruing.